



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

ENSAIOS
e METROLOGIA

URF

Unidade de Reação ao Fogo

DEPARTAMENTO DE EDIFÍCIOS

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL
tel. (+351) 21 844 30 00 lnecc@lnecc.pt

www.lnec.pt

Âmbito de atuação

A Unidade de Reação ao Fogo (URF) do LNEC-EM é uma unidade laboratorial inserida no Departamento de Edifícios (DED) do LNEC, no Núcleo de Revestimentos e Isolamentos. Esta unidade encontra-se acreditada pelo IPAC com o certificado n.º L0488 e realiza os ensaios de reação ao fogo para os quais o LNEC está notificado pelo IPQ, no âmbito do Regulamento dos Produtos da Construção. A URF tem os meios humanos e técnicos necessários para a realização dos ensaios normalizados mais atuais. Tem ainda capacidade para colaborar em projetos de investigação ou dar apoio à indústria no desenvolvimento de produtos inovadores.

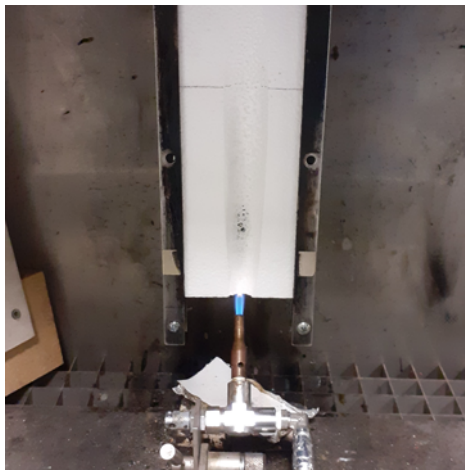


Atividade

A URF realiza todos os ensaios relevantes para a atribuição da classificação europeia de Reação ao Fogo de produtos da construção, designadamente os seguintes: Ensaio de ignitabilidade; Ensaio de não combustibilidade; Determinação do poder calorífico; Determinação do comportamento ao fogo utilizando uma fonte de calor radiante (revestimentos de piso); Ensaio do elemento isolado em combustão (SBI).



Para além dos ensaios que a URF realiza em apoio à atividade de apreciação técnica e homologação de materiais, produtos e sistemas de construção, oferece ao exterior a possibilidade de realização de ensaios, nomeadamente: Ensaios visando a atribuição final de uma classificação europeia de reação ao fogo; Ensaios indicativos para avaliação da classificação europeia potencial de produtos ou de famílias de produtos; Ensaios de apoio ao desenvolvimento ou à melhoria do desempenho de reação ao fogo de produtos; ensaios de apoio ao controlo regular de uma produção; programas de ensaios com vista a apoiar o desenvolvimento de métodos indiretos ou simplificados de ensaios, para controlo de produção em fábrica.



Contributos em destaque

A URF realiza ensaios a produtos de construção, tais como revestimentos de paredes, tetos, ETICS, entre outros. Os ensaios são realizados quer no âmbito do desenvolvimento de novos produtos quer para marcação CE, ou ainda para dar apoio a estudos de produtos não tradicionais.





LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

TESTING
and METROLOGY

URF

Reaction to Fire Laboratory

BUILDINGS DEPARTMENT

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL
tel. (+351) 21 844 30 00 lnecc@lnecc.pt

www.lnec.pt

Scope

The Reaction to Fire Laboratory (URF) of LNEC-EM is integrated in the Buildings Department/ Building Finishes and Thermal Insulation Unit. This Laboratory has been accredited by IPAC with certificate no. L0488. It carries out fire reaction tests for which LNEC has been notified by IPQ, within the framework of the Construction Products Regulation. URF has the appropriate technical and human resources for performing state-of-the-art standard tests. Furthermore, it has the capacity to cooperate in research projects or to provide support to the industry in the development of innovative products.

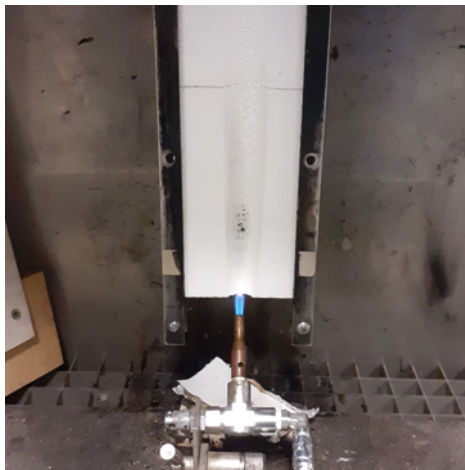


Field of expertise

URF carries out all the relevant tests for the awarding of the European classification of the Fire Reaction of construction products, namely the following: Ignitability test; non-combustibility test; determination of the calorific value; determination of the burning behaviour using a radiant source of heat (floor coverings); single burning item test (SBI).



Apart from the tests performed by URF in support to the activities of technical appraisal and approval of construction materials, products and systems, it offers to external clients the possibility of performing several tests, such as: tests aiming at the final awarding of an European classification of fire reaction; indicative tests for the evaluation of the potential European classification of products or families of products; tests in support to the development or improvement of the burning behaviour of products; tests in support to the regular production control; test programmes aimed at supporting the development of indirect or simplified test methods for factory production control.



Highlights

URF performs tests on construction products such as wall and ceiling coverings, ETICS, among others. The tests are carried out in the framework of both the development of new products and the EC marking, or also in support to studies of non-traditional products.





LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



ESSAIS
et MÉTROLOGIE

URF

Laboratoire de Réaction
au Feu

DÉPARTEMENT DE BÂTIMENTS

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL
tel. (+351) 21 844 30 00 lnecc@lnecc.pt

www.lnecc.pt

Champ d'activité

Le Laboratoire d'Essais de Réaction au Feu (URF) du LNEC-EM est intégré dans le Département des Bâtiments/Division Revêtements et Isolations. Ce laboratoire a été accrédité par l'IPAC avec le certificat no. L0488 et il réalise des essais de réaction au feu pour lesquels le LNEC a été notifié par l'IPQ, dans le cadre du Règlement Produits de Construction. L'URF possède les ressources humaines et techniques nécessaires pour la réalisation d'essais normalisés de pointe. Il est aussi en mesure de collaborer aux projets de recherche et de soutenir l'industrie pour le développement de produits innovateurs.

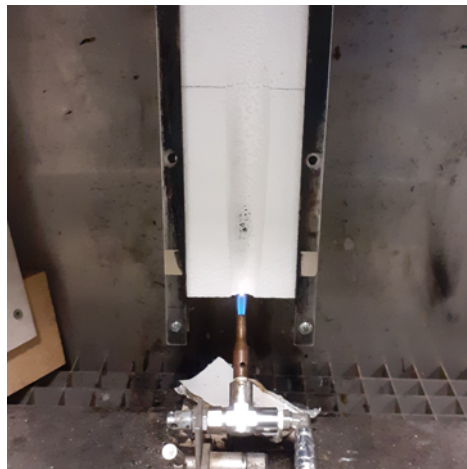


Activité

L'URF effectue tous les essais pertinents pour l'octroi de la classification européenne de réaction au feu des produits de la construction, notamment les suivants : Essai d'allumabilité ; essai de non combustibilité ; détermination du pouvoir calorifique ; détermination du comportement au feu par l'utilisation d'une source de chaleur radiante (revêtements de sol) ; test d'un seul élément à brûler (SBI).



Au-delà des essais effectués par l'URF comme soutien à l'activité d'appréciation technique et d'agrément des matériaux, produits et systèmes de construction, il offre aussi la possibilité de réalisation d'essais pour l'extérieur, tels que : les essais visant l'octroi final d'une classification européenne de réaction au feu ; les essais indicatifs pour la classification européenne potentielle de produits ou familles de produits ; essais d'appui au développement ou à l'amélioration de la performance de réaction au feu de produits ; essais d'appui au contrôle régulier d'une fabrication ; programmes d'essais visant à soutenir le développement des méthodes d'essai indirectes ou simplifiées pour le contrôle de la production en usine.



Quelques contributions

L'URF réalise des essais de produits de la construction, tels que revêtements de murs et de plafonds, ITEs, parmi d'autres. Les essais sont réalisés soit dans le cadre du développement de nouveaux produits soit dans le cadre du marquage CE, ou aussi comme soutien aux études de produits non-traditionnels.

